OBSAH

25. Přibližné řešení obyčejných rovnic

A. Úlohy s počátečními podmínkami

B. Okrajové úlohy

C. Problém vlastního čísla

D. Periodická řešení

26. Řešení parciálních diferenciálních rovnic řadami

27. Řešení parciálních diferenciálních rovnic metodou sítí

32. Nomografie a grafická analýza. Interpolace. Diference

A. Nomografie a grafická analýza

B. Interpolace. Diference

33. Počet pravděpodobnosti

34. Matematická statistika

35. Metoda nejmenších čtverců. Prokládání křivek empirickými hodnotami. Základy vyrovnávacího počtu

A. Prokládání křivek empirickými hodnotami. Regrese

B. Obecné úlohy metody nejmenších čtverců

C. Základy vyrovnávacího počtu

4. Rovinné křivky a konstrukce

5. Analytická geometrie v rovině

6. Analytická geometrie v prostoru

7. Vektorový počet

A. Vektorová algebra

B. Vektorová analýza

8. Tenzorový počet

9. Diferenciální geometrie

A. Křivky

B. Plochy

10. Posloupnosti a řady s konstantními členy. Nekonečné součiny

11. Diferenciální počet funkcí jedné proměnné

12. Funkce dvou a více proměnných

13. Integrální počet funkcí jedné proměnné

14. Integrální počet funkcí dvou a více proměnných

15. Posloupnosti a řady s proměnnými členy (funkční posloupnosti a řady)

16. Ortogonální systémy. Fourierovy řady. Některé speciální funkce (Besselovy funkce atd.)

17. Obyčejné diferenciální rovnice

18. Parciální diferenciální rovnice